

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年5月12日 (12.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/041770 A1

(51) 国際特許分類: A61B 5/11, G01B 11/00, G06T 7/20, 1/00

TLO CO.,LTD.) [JP/JP]; 〒1848588 東京都小金井市中町2丁目24番16号 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015238

(72) 発明者; および

(22) 国際出願日: 2004年10月15日 (15.10.2004)

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 折戸 謙介 (ORITO, Kensuke) [JP/JP]; 〒2280801 神奈川県相模原市鶴野森3-3 1-26 Kanagawa (JP). 池田 智明 (IKEEDA, Tomoaki) [JP/JP]; 〒8800936 宮崎県宮崎市天満1丁目1-8-1 Miyazaki (JP). 松田 浩珍 (MATSDUDA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒1830054 東京都府中市幸町2-40 B-3 O 4 Tokyo (JP).

(25) 国際出願の言語: 日本語

(74) 代理人: アイアット国際特許業務法人 (IAT WORLD PATENT LAW FIRM); 〒1600023 東京都新宿区西新宿4丁目32番11号新宿セントピラ永谷213号 Tokyo (JP).

(26) 国際公開の言語: 日本語

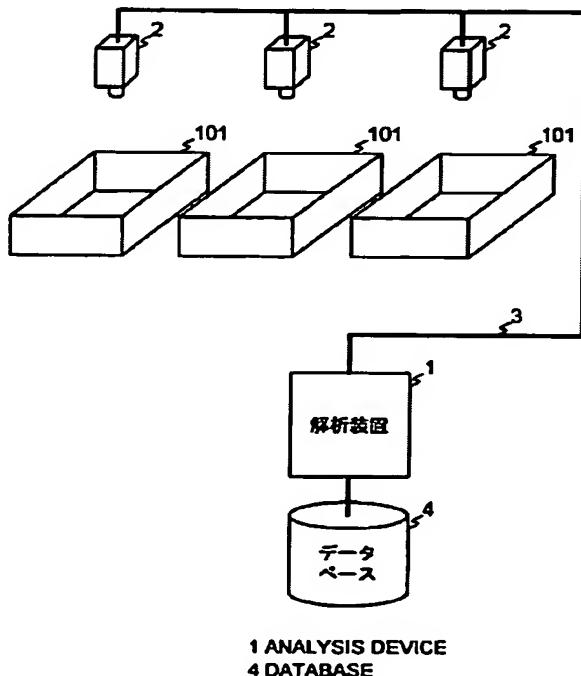
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

/競業有)

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 農工大ティー・エル・オー株式会社 (TOKYO UNIVERSITY OF AGRICULTURE AND TECHNOLOGY)

(54) Title: INFANT MOVEMENT ANALYSIS SYSTEM AND INFANT MOVEMENT ANALYSIS METHOD

(54) 発明の名称: 乳児運動解析システムおよび乳児運動解析方法



(57) **Abstract:** [PROBLEMS] To observe a state of an infant without mounting a measurement device on the infant, thereby enabling early finding of various diseases and reducing spiritual burden on parents required for observation. [MEANS FOR SOLVING THE PROBLEMS] An imaging device (2) images the infant and outputs the motion picture of the infant as digital data. An analysis device (1) identifies at least one of the four limbs of the infant from the motion picture of the infant imaged by the imaging device (2) and identifies a disease and/or a symptom of the infant.

(57) **要約:** 【課題】 乳児に計測用の器具を装着することなく、乳児の状態を観察して各種疾病の早期発見を可能とし、また、観察に起因する親の精神的負担を低減すること。【解決手段】 撮影装置2が、乳児を撮影し乳児の動画像をデジタルデータとして出力し、解析装置1が、撮影装置2により撮影された乳児の動画像から乳児の四肢のうちの少なくとも1肢の動きを特定し、その肢の動きから、乳児の疾病および/または徴候を特定する。